

# TT-08 10B 集装箱抱杆锁 使用说明书



深圳途泰科技有限公司

[www.ttRFID.com](http://www.ttRFID.com)

## 引言:

感谢您使用 TT-08 10B 集装箱抱杆锁, 请您仔细阅读本说明书以便正确使用。

在目前的货物运输过程中, 为保证货物的在途安全, 一般都采用机械封条封闭集装箱门、车厢门或阀门, 但机械封条安全性差, 易仿制仿冒, 使用成本高, 而只有检测功能的电子封条已不能完全满足途中监管的要求。而另外挂锁产品也无法防范拆卸锁扣、拆卸车门等非法行为。

TT-08 10B 集装箱抱杆锁产品是专为货物途中运输进行实时监控的高科技产品, 将独有的微机电控制技术与 RFID 等无线通讯技术相结合, 为集装箱等货物途中运输提供全程安全保障, 适用于货物监管、途中安全监控等领域。

## 1、使用前须知

打开包装盒后, 请检查以下组件, 如果有任何缺漏, 请与厂家联系。

标准组件	数量
TT-08 10B 集装箱抱杆锁	1
充电线/充电器	1
合格证	1

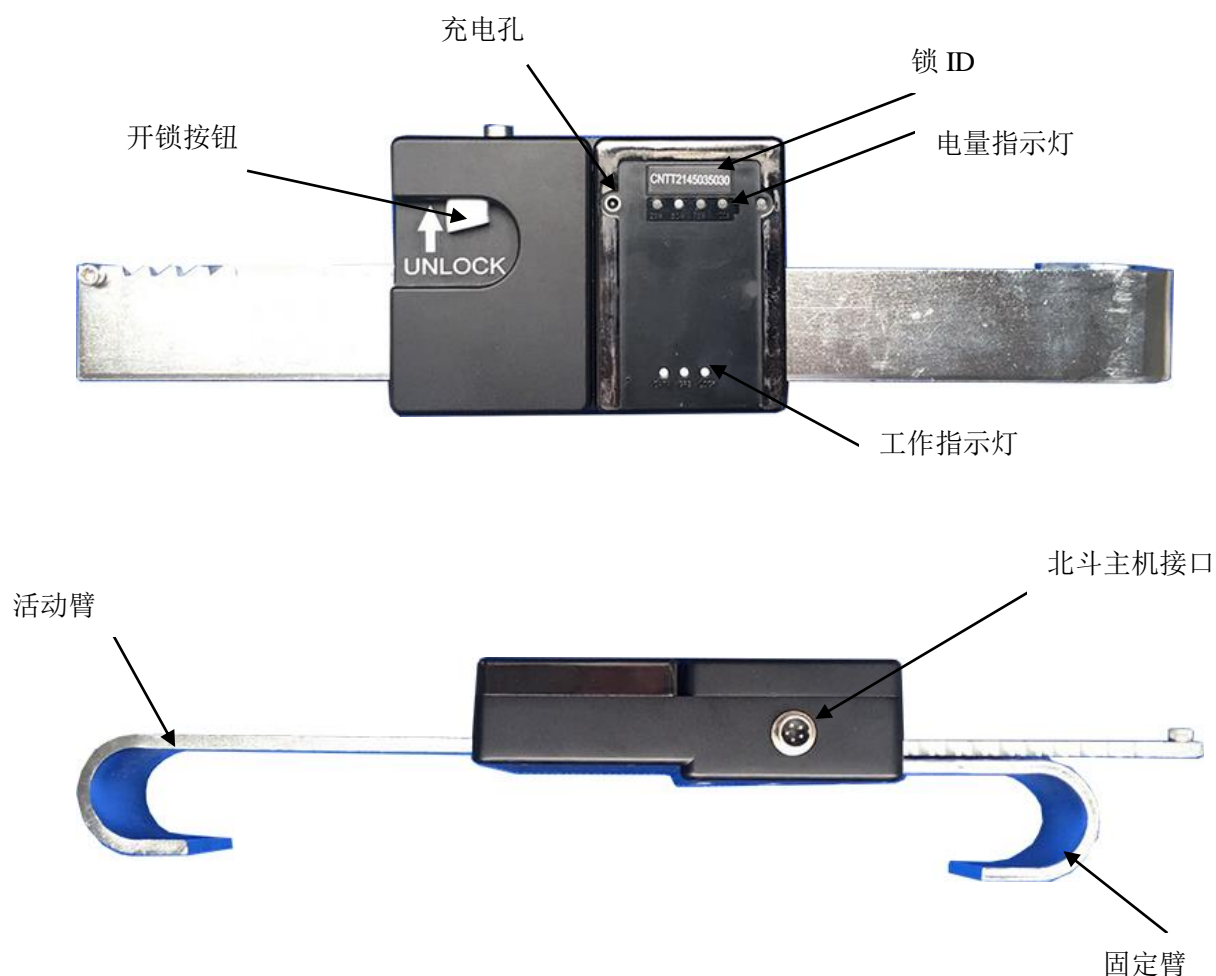
## 2、物流电子锁技术规格

- 产品尺寸:  
锁体: 长×宽×高: 150mm×108mm×46mm  
锁闭尺寸范围: 260mm-420mm  
抱杆直径: 34mm
- 重量: 约 2000g
- 锂聚合物电池: 6AH
- 平均工作电流: 10mA
- 无线通讯方式: 433M
- 内置 RF 天线: 全向
- 续航时间: 约 20 天 (每分钟上传信息点, 每天操作 2 次)
- 防护等级: IP67
- 使用寿命: 5 年以上

## 3、使用环境条件

- 工作温度:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$  ( $-20^{\circ}\text{C}$  以下, 需要定制低温电池)
- 相对湿度:  $\leq 90\%$
- 大气压力: 86KPa~106KPa

## 4、电子锁锁体说明



### 5、电子锁LED工作指示灯说明

- 开机： 电量灯全亮1秒，蓝色指示灯闪烁，15秒一次
- 施封状态： 绿色指示灯闪烁，15秒一次
- 解封状态： 蓝色指示灯闪烁，15秒一次
- 异常状态： 红色指示灯闪烁，快闪为电池欠压，每15秒闪烁一次为其他异常
- 电量指示： 5档，1个灯快闪3次<25%，亮1个灯>=25%，亮2个灯>=50%，亮3个灯>=75%，亮4个灯100%，30秒指示一次
- 充电指示灯： 充电时亮红灯，充满亮绿灯

### 6、电子锁开机/关机/唤醒说明

- 开机/唤醒： 长按 解锁按钮 3秒以上可以 开机或者唤醒电子锁 ， 看到 状态指示灯1秒闪1次 即可松手 。
- 关机： 长按 解锁按钮 10秒以上 关机 ， 看到 所有指示灯常亮即可松手。
- 使用RFID手持机操作电子锁前，请先长按解锁按钮3秒以上唤醒，并在1分钟内开始操作。

## 7、电子锁功能说明

- **防范拆门：**专利设计，实时检测柜门状态，防范非法拆门行为
- **稳固安装：**与柜门一体化稳固安装，防止撞击和晃动
- **多重控制：**可通过 RFID 手持机或北斗主机对电子锁进行控制
- **实时检测：**全程实时检测箱体箱门状态，并可实时报警
- **密码防护：**开启电子锁时必须凭唯一一次性密码进行操作
- **自动报警：**锁杆/锁体被破坏时立即向平台发出报警信息
- **存储记录：**大容量掉电不失内存，准确详细记录对锁体进行的一系列操作
- **直观指示：**电量、工作状态等 LED 直观指示
- **坚固耐用：**高强度锁体、锁杆设计
- **防爆安全：**锁体全密封设计，适合危险品环境使用
- **重复使用：**循环使用，绿色环保
- **电力持久：**大容量可充电锂电池和低功耗电路设计，保证室外长时间使用
- **室外设计：**防风雨、防盐雾、防震设计，适应各种室外环境

## 8、电子锁使用注意事项

- 1) 在电子锁使用过程中应尽量避免极端高低温、高湿度、高腐蚀环境，锂聚合物在  $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$  温度范围之外电池容量和性能将急剧下降；
- 2) 锂聚合物电池正常工作电压为  $3.7\text{V}\sim 4.2\text{V}$ ，当电压低于  $3.7\text{V}$  时，电路仍可工作，但为防止在途中电量耗尽，应马上对锁进行充电；
- 3) 如果在解封时操作超时，确定是电池耗尽无法工作时，可用充电宝对锁充电，正常情况下充电时间约 2 分钟后电子锁即可正常工作，开锁后应立即用座充进行充电；
- 4) 由于电池容量大，电池充电电流达到  $2\text{A}$ ，必须使用厂家配套的充电器和充电线进行充电，不可换用其他 USB 接口电源，避免由此带来的其他电源损坏；
- 5) 上锁时按下开锁按钮，将活动臂拉到最宽，将固定臂的锁钩卡住集装箱左边门的立柱，然后将活动臂推入最尽头，完成锁闭，施封后无法按下开锁按钮；

## 9、充电说明

- **正常充电：**电子锁使用的是超大容量锂聚合物电池，工作电压为  $3.7\sim 4.2\text{VDC}$ ，内置密封在锁体内，充放电次数约为 1000 次，充电时间约为 3-4 小时。请在电子锁提示低电压时及时充电，必须采用配套的充电器进行充电，充电时，将充电器插入 220V 电源，将充电头插入充电座上，看到充电灯亮红灯说明正常充电，充满后变为绿灯。
- **应急充电：**在解封时如果发现锁无反应，很可能是因为电池电量耗尽，在此情况下，必须使用充电宝为电子锁充电，等待电子锁重新工作后，用手持机开锁或者上线后通过平台下发解封指令开锁，开锁后应马上对电子锁进行充电。

### 10、 电子锁操作流程

